

► **CIEMME** Innovation et expertise

Propulser l'innovation et l'expertise avec le CIEMME

L'Insa Rouen Normandie investit dans la fabrication additive en proposant au secteur industriel Normand un espace de pointe, incluant toutes les étapes d'un projet, de l'idée à la fabrication, sous la houlette d'experts.



CAO, simulation, fabrication et essais mécaniques pour une structure architecturée aux propriétés inédites et réglées « sur mesure »

Implantée sur le Technopôle du Madrillet, l'Insa Rouen Normandie, première grande école de Normandie en recherche et formation supérieure en ingénierie, en synergie avec son écosystème travaille en total cohérence avec le monde économique. En plus de sa mission de formation et d'enseignement, l'école d'ingénieur.e.s s'est engagée massivement dans la recherche de pointe et valorise ce savoir-faire en développant l'expertise. C'est ainsi qu'est né en 2016 au sein même des locaux de l'institut, le CIEMME - Centre d'innovation et d'expertise en mécanique, matériaux et énergies - axé sur les nouveaux matériaux et les technologies de l'impression 3D. Co-financé par l'Insa, la Région Normandie et Rouen Métropole, il est opérationnel depuis une année, ouverture en septembre 2016.

La caractéristique du CIEMME est d'être implantée au sein d'un institut de formation et de recherche ; c'est ce qui en fait sa plus grande valeur ajoutée : fort de ses départements d'enseignement et de ses

**LA VALEUR AJOUTÉE
DU CIEMME :
ÊTRE IMPLANTÉ
AU CŒUR D'UN INSTITUT
DE FORMATION
ET DE RECHERCHE**

laboratoires de recherche, on y combine tous ses moyens en termes d'équipements et de personnels, toutes ses compétences sur les plans technologiques, scientifiques et pédagogiques, toutes les ambitions que portent ses principaux usagers, élèves ingénieurs, doctorants, jeunes chercheurs, et tout l'esprit d'innovation qu'exigent les activités d'un institut tourné vers le milieu économique.

Dans cette dynamique sont traités trois volets complémentaires au cœur de l'identité de l'institut et de son environnement : des matériaux pour les systèmes mécaniques, de l'énergie à produire, à distribuer et à contrôler, des nouvelles technologies de fabrication à appréhender et à intégrer dans

les processus de développements industriels. Les préoccupations : développer et maîtriser ces thématiques pour pouvoir expertiser d'une part, former d'autre part, futurs ou actuels acteurs de l'industrie, en gardant à l'esprit les conditions d'une innovation effective : rationaliser et maîtriser les processus pour assurer fiabilité et durabilité des objets de l'innovation.

Le CIEMME fonctionne dans l'esprit d'un fablab professionnel, en offrant notamment aux PME la possibilité de travailler aux différentes phases d'un projet : idée du produit, maquette CAO, simulation numérique, prototypage, usinage, caractérisation de propriétés microstructurales et mécaniques, etc ; en s'appuyant sur les compétences et l'expertises des ressources de l'école. Ce nouveau modèle répond aux enjeux d'une industrie innovante et concurrentielle. ■

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
ROUEN NORMANDIE

CONTACT

INSA ROUEN NORMANDIE

685 avenue de l'université
76800 Saint-étienne-du-Rouvray
Tél. : 02 32 95 97 00
<https://insa-rouen.fr>

► L'Insa Rouen Normandie occupe une place majeure dans la formation d'ingénieur.e.s en France. Ses missions sont l'enseignement, la recherche et la diffusion de la culture scientifique et elles s'articulent autour de domaines variés parmi lesquels : les systèmes d'information, l'énergétique, la construction etc.